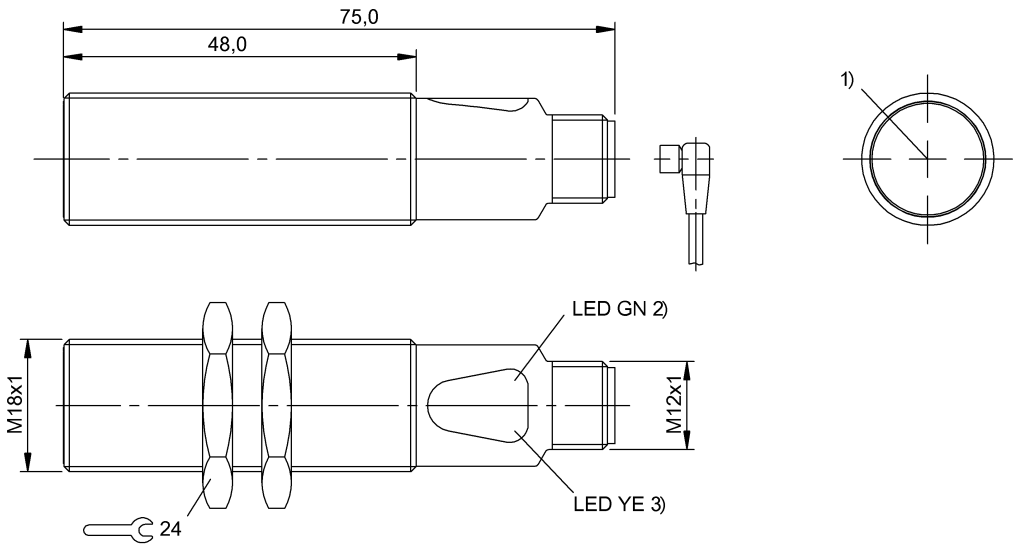
Optoelektronische Sensoren

BOS 18M-PO-RE20-S4
Bestellcode: BOS01EE



1) Optische Achse 2) Betriebsspannung 3) Lichtempfang/Grenzbereich

Allgemeine Merkmale

Baureihe	18M
Form	Zylinder Optik gerade
Funktionsprinzip	Optoelektronischer Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Referenzsender	BOS 18M-X-RS20-S4
Zulassung/Konformität	CE cULus

Anzeige/Bedienung

Einsteller	nein

Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC) (Pin 2)

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	1.25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Betriebsspannung Ub	10…30 VDC
Einschaltverzug ton max.	1.25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.1 µF
Leerlaufstrom Io max. bei Ue	20 mA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	400 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall Ud max. bei Ie	2.5 V
Verpolungssicher	ja
Verschmutzungsgrad	3

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1- Stecker, 4-polig
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlussschutz	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Nennschaltabstand Sn	20 m, einstellbar
Reichweite	0…20 m

Material

Aktive Fläche, Material	Glas
Gehäusematerial	Messing
Oberflächenschutz	vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 18 x 75 mm
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm 30 Nm
Befestigung	Mutter M18x1

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	LED Rotlicht
Schaltfunktion optisch	hellschaltend

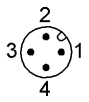
Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, Vibration	10…55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart IEC 60529	IP67
Umgebungstemperatur	-5…55 °C

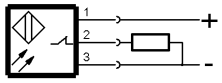
Zusatztext

Zubehör separat bestellen.
Weitere Informationen: siehe Betriebsanleitung.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Steckeransicht



Anschlussbild



Symbole für Optoelektronische Sensoren

